



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ И НАУКЕ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

04.04.2022

№ СОУ

г. Сочи

**Об организации проведения открытого городского конкурса
по робототехнике «Робо-Космос 2022»**

В целях исполнения распоряжения главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 04 июля 2019 года № 175-р «О концепции мероприятия по созданию центров цифрового образования детей в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», для обеспечения реализации мероприятий дорожной карты и плана функционирования Центра цифрового образования детей «IT-КУБ» г.Сочи, для стимулирования интереса учащихся к современным компьютерным технологиям, научно-исследовательской и проектной деятельности, с целью выявления талантливых школьников муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края и привлечения их к использованию цифровых технологий в проектной деятельности, развития их творческих способностей и цифровых компетенций, совершенствования работы по профессиональному самоопределению и профессиональной ориентации учащихся, **приказываю:**

1.1. Провести в муниципальном образовании городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края (далее – город Сочи) в 2021-2022 учебном году конкурс по робототехнике, посвященный Дню Космонавтики, «Робо-Космос 2022» (далее – Конкурс) для обучающихся трех возрастных категорий:

5-7 лет;

8-10 лет;

11-13 лет.

2. Определить сроки проведения Конкурса в период с **11.04.2022 по 25.04.2022.**

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении Конкурса (Приложение №1).

3.2. Состав оргкомитета по обеспечению подготовки и проведения Конкурса (Приложение №2).

3.3. Состав Экспертного совета Конкурса (Приложение №3).

4. Начальнику отдела сопровождения инновационных проектов управления по образованию и науке (Андреева Т.В.) осуществлять координацию и контроль организации и проведения Конкурса.

5. МБУ ДО Центру творческого развития и гуманитарного образования г. Сочи (С.У. Турсунбаев):

5.1. Обеспечить организацию и проведение Конкурса на базе структурного подразделения Центра цифрового образования детей «ИТ-КУБ» г. Сочи в сроки, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

5.2. Организовать прием заявок и регистрацию конкурсных работ школьников от образовательных организаций в период с **11.04.2022** по **17.04.2022**.

5.3. Организовать экспертную оценку конкурсных работ в период с 18.04.2022 по 25.04.2022 и подведение итогов конкурса не позднее 27.04.2022.

6. Руководителям образовательных организаций города Сочи обеспечить участие в Конкурсе школьников, мотивированных на изучение цифровых технологий и реализацию проектов по робототехнике, в период с **11.04.2022** по **17.04.2022** сформировать заявку через Google Форму по ссылке: <https://forms.gle/C3RU1gRawjZLHyY4A>.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления Макарову В.Ю.

Исполняющий обязанности
начальника управления



И. Б. Лукашова

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении открытого городского конкурса
по робототехнике «Робо-Космос 2022»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус, цели, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов открытого городского конкурса по робототехнике, посвященного Дню Космонавтики, «Робо-Космос 2022» (далее - Конкурс).

1.2. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся трех возрастных категорий:

5-7 лет;

8-10 лет;

11-13 лет.

1.3. Организаторами Конкурса являются управление по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края (далее – управление по образованию и науке), Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр творческого развития и гуманитарного образования г. Сочи (далее - МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи), структурное подразделение Центр цифрового образования детей «ИТ- КУБ» г. Сочи.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. **Цель Конкурса:** расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации дошкольников и школьников.

2.2. **Задачи Конкурса:**

- повышение интереса учащихся к техническому творчеству;
- развитие у учащихся креативного и творческого мышления, умения применять полученные знания на практике;
- всестороннее развитие интересов, способностей учащихся.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в период с **11.04.2022** по **25.04.2022**.

3.2. Заявки на участие в Конкурсе и конкурсные работы принимаются в период с **11.04.2022** по **17.04.2022**.

3.3. Экспертная оценка конкурсных работ проводится в период с **18.04.2022** по **25.04.2022**, подведение итогов и определение победителей не позднее **27.04.2022**.

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. В Конкурсе имеют право принимать участие учащиеся следующих возрастных категорий:

5-7 лет;

8-10 лет;

11-13 лет.

Участие могут принимать как авторские коллективы (не более трех авторов), так и индивидуальные участники.

4.2. Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию в Google Форме по ссылке: <https://forms.gle/C3RU1gRawjZLHyY4A> - и подать заявку в период с **11.04.2022** по **17.04.2022**.

4.3. Работа должна быть представлена в виде видеопрезентации проекта, а также инженерного листа (лист формата А4):

-
1. Организация. Город.
 2. ФИО участника (или участников, если работа подается от команды).
 3. Изображения робототехнического устройства: каждое из пяти изображений 10x10 см.

Вид изображения	Фото	Перечень деталей
Вид сверху		
Вид слева		
Вид справа		
Вид спереди		
Вид сзади		

5. Описание механизма.

6. Блок-схема алгоритма управления робототехническим устройством.

4.4. Тематика конкурсных работ должна быть посвящена Дню Космонавтики. Для создания проекта можно использовать любые конструкторы.

4.5. Конкурсные работы принимаются экспертным советом в период с **11.04.2022** по **17.04.2022**. Инженерные листы и видеопрезентации отправляются на электронную почту: [**robokonkurs2120@gmail.com**](mailto:robokonkurs2120@gmail.com) - с

указанием ФИО участника, наименования образовательного учреждения и населенного пункта.

4.6. Конкурсные работы, поданные после окончания срока, указанного в п. 4.5., не рассматриваются и к участию в Конкурсе не допускаются.

5. Порядок оценки конкурсных работ и подведения итогов Конкурса

5.1. Для оценки конкурсных работ и определения победителей Конкурса формируется Экспертный совет.

5.2. В состав Экспертного совета входят педагоги Центра цифрового образования детей «IT – КУБ» г. Сочи, структурное подразделение МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи, образовательных организаций, развивающих направление «Робототехника». Состав экспертного совета утверждается приказом управления по образованию и науке администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края.

5.3. Конкурсные работы оцениваются Экспертным советом по следующим критериям (баллы за видеопрезентацию и инженерный лист суммируются):

5.3.1. Инженерный лист (до 30 баллов):

Критерии	Балл
Каждое из 5 изображений робототехнического устройства и перечень деталей к нему	0 – 3 балла за каждое изображение (всего до 15 баллов)
Описание механизма	0 – 5 баллов
Блок-схема алгоритма управления робототехническим устройством	0 – 10 баллов

5.3.2. Критерии оценивания видеопрезентации (до 40 баллов):

Критерии	Балл
Соответствие предложенной тематике: День Космонавтики	0 – 3 балла
Новизна, оригинальность работы	0 – 5 баллов
Дизайн	0 – 10 баллов
Аккуратность выполнения	0 – 5 баллов
Сложность	0 – 10 баллов
Понимание ребенком того, как работает механизм	0 – 7 баллов

5.4. Итоги Конкурса объявляются после заседания Экспертного совета.

5.5. По результатам конкурса определяются победители и призеры в трех возрастных номинациях:

5-7 лет;

8-10 лет;

11-13 лет.

Победителем определяется участник, получивший максимальный балл в своей номинации и набравший не менее 50% от максимального балла. Количество победителей и призеров не более 35% от общего количества участников в каждой номинации.

5.6. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами управления по образованию и науке.

6. Использование конкурсных работ

6.1. Работы и идеи победителей и призеров могут быть использованы в целях:

– размещения на официальных сайтах и информационных страницах Центра цифрового образования детей «ИТ-КУБ» г. Сочи и официальном сайте МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи;

– размещение в социальных сетях «ИТ-КУБ» и МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи.

7. Прочие условия

7.1. Факт передачи участником конкурсной заявки и работы означает, что участник Конкурса дает полное согласие Организатору на обработку своих персональных данных, а также безоговорочное согласие участника с условиями проведения Конкурса.

7.2. Подача апелляции настоящим Положением не предусмотрена.

8. Контактная информация

8.1. Вопросы, связанные с проведением Конкурса, направляются на адрес электронной почты: robokonkurs2120@gmail.com - с указанием темы.

Исполняющий обязанности
начальника управления



И. Б. Лукашова

Состав

оргкомитета по обеспечению подготовки и проведения открытого городского конкурса по робототехнике «Робо-Космос 2022»

Андреева Т.В.	начальник отдела сопровождения инновационных проектов управления по образованию и науке
Глухова Г.В.	главный специалист отдела сопровождения инновационных проектов управления по образованию и науке
Турсунбаев С.У	директор МБУ ДО Центра творческого развития и гуманитарного образования г. Сочи
Белокурова О.Н.	заместитель директора МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Кравцова М.В.	заведующий отделом МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи
Котляров М.Н.	заведующий отделом МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи
Голикова Л.В.	заведующий отделом МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи
Турсунбаева Н.Б	заведующий отделом МБУ ДО. ЦТРИГО г.Сочи
Аникеева К.А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи
Безребрая И.С.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Врубель Ф.А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Журавская В.С.	педагог-организатор МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Русанова О.А.	методист МБУ ДО СЮТ г. Сочи, педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Мельникова В.В.	главный бухгалтер МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи

Исполняющий обязанности
начальника управления



И. Б. Лукашова

Приложение № 3
к приказу управления
по образованию и науке
от 07.04.2022 № 607

Состав
Экспертного совета открытого городского конкурса по робототехнике
«Робо-Космос 2022»

Аникеева К.А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Аникеев Д.А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Безребрая И.С.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Вознюк Н. Ю.	заместитель директора по инновационной деятельности МДОУ д/с № 79 г. Сочи
Жукова У. Е.	заместитель директора по ВР МБУ ДО СЮТ г. Сочи
Журавская В.С.	педагог дополнительного образования
Серов В.А.	педагог-организатор МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Коробов И.В.	педагог дополнительного образования АНО ДО «Образовательный центр «Орион»
Лежейко Е.Н.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Полуян Е. А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи
Русанова О.А.	директор МБУ ДО СЮТ г. Сочи
	методист МБУ ДО СЮТ г. Сочи, педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи

Исполняющий обязанности
начальника управления



И. Б. Лукашова